

INF8541: Devoir #5

(À remettre le 30 octobre)

1. Sémaphore réalisé avec moniteur

On désire réaliser un sémaphore, mais pour lequel une opération explicite d'initialisation (**Init**) doit être appelée *avant* que les opérations **P()** et **V()** puissent être utilisées. Si ces dernières sont appelées avant l'appel à **Init**, elles sont alors bloquées jusqu'à ce que l'initialisation soit effectuée. De plus, après le premier appel à **Init**, si un autre appel à **Init** est effectué, il n'a aucun effet.

Complétez le moniteur présenté plus bas:

```
monitor Semaphore {  
    ...  
  
    procedure Init( int v )  
    {  
        ...  
    }  
  
    procedure P()  
    {  
        ...  
    }  
  
    procedure V()  
    {  
        ...  
    }  
}
```

2.

Exercice 5.7 (p. 257) d'Andrews.